

2024-cü ilin Nobel laureatları

Onları tanıyaq



Oktayabrin 7-də İsvəçdə dünyanın elmi ictimaiyyətinin diqqətlə izlədiyi "Nobel həftəsi" başlayıb. Hər il olduğu kimi, həmin gün ilk olaraq İsvəç Karolinsk İnstitutu tərəfindən 2024-cü il üzrə fiziologiya və tibb üzrə Nobel mükafatı laureatlarının adları açıqlanıb. Karolinsk İnstitutundakı Nobel Assambleyasının qərarı ilə fiziologiya və tibb üzrə Nobel mükafatına "mikroRNT-nin kəşfinə və onun transkripsiyadan sonrakı gen tənzimlənməsindəki roluna görə" amerikalı alimlər - Massaçusets Texnologiya Universitetinin Tibb Məktəbinin professoru Viktor Ambros və Massaçusets Baş Hospitalunun Howard Tibb Məktəbinin tədqiqatçısı Qeri Ruvkun layıq görünləblər.

Nobel Mükafatları Komitəsinin qərarında qeyd olunur: "Viktor Ambros və Qeri Ruvkun müxtəlif hüceyrə növlərinin necə inkişaf etməsi ilə maraqlanıblar. Onlar genlərin tənzimlənməsində mühüm rol oynayan kiçik RNT moleküllərinin yeni sinfi olan mikroRNT-ni kəşf ediblər. Onların təməlqoyucu kəşfi coxhüceyrəli orqanizmlər, o cümlədən insanlar üçün vacib olan gen tənzimlənməsinin tamamilə yeni principini ortaya qo'yub. İndi məlumdur ki, insan genomu mindən çox mikroRNT kodlayır. Onların inanılmaz kəşfi gen tənzimlənməsi üçün tamamilə yeni bir ölçü ortaya qo'yub. Bu kəşf mikroRNA-lərin orqanizmlərin necə inkişaf etməsi və fəaliyyət göstərməsi üçün əsaslı əhəmiyyət kəsb etdiyini sübut edir".

Fiziologiya və tibb üzrə laureatlar

Viktor Ambros 1953-cü il dekabrın 1-də ABŞ-nın Nyu-Hempşir ştatının Hannover şəhərində anadan olub. Tədqiqatçılar əsasən molekulyar biologiya və genetikaya yönəlib. Bir çox nüfuzlu mükafatların sahibidir. 1975-ci ildə Massaçusets Texnologiya Institutunda bakalavr, 1979-cu ildə doktorluq dərəcəsi alıb. 1984-1992-ci illərdə Harvard Universitetində, 1992-2007-ci illərdə Dartmut Kollcəcində çalışıb. MikroRNA tədqiqatçısı kimi söhrət qazanıb. Bir çox tədqiqatçıları Qeri Ruvkun ilə birləşdirərək 71 yaşlı alım hazırlı Massaçusets Tibb Məktəbində, Vuster, MA Universitetində Silverman təbiət elmləri üzrə professorudur. ABŞ Milli Elmlər Akademiyasının və Amerika İncəsənət və Elmlər Akademiyasının üzvüdür.

Qeri Ruvkun 1952-ci ildə ABŞ-nın Kaliforniya statının Berkli şəhərində anadan olub. 1982-ci ildə Harvard Universitetində fəlsəfə doktoru dərəcəsi alıb. 1982-1985-ci illərdə Massaçusets Texnologiya Institutunda postdoktorantura üzrə tədqiqatçı kimi çalışıb. 1985-ci ildə Massaçusets Ümumi Xəstəxanasında və Harvard Tibb Məktəbində baş tədqiqatçı olub və hazırda genetika professorudur. 72 yaşlı alım əsasən molekulyar biologiya ilə məşğul olur.

ABŞ Milli Elmlər Akademiyasının, Tibb Akademiyasının və Amerika Fəlsəfə Cəmiyyətinin üzvüdür.

Fizika üzrə laureatlar

Oktayabrin 8-də Nobel Mükafatları Komitəsi fizika üzrə 2024-cü ilin Nobel mükafatı laureatlarının adlarını açıqlayıb. Komitənin qərarı ilə yüksək elmi mükafata amerikalı, Princeton Universitetinin professoru Con Hopfield və kanadalı, Toronto Universitetinin professoru Cefri Hinton "süni neyron şəbəkələri ilə maşın öyrənməsinə imkan verən təmel kəşflər və ixtiralarla görə" layıq görünləblər.

Komitənin açıqlamasında qeyd olunur ki, Con Hopfield məlumatı saxlaya və yenidənqurə bilən struktur yaradıb. C.Hinton isə verilənlərdə xassələri müstəqil olaraq kəşf edə bilən və hazırda istifadə olunan böyük neyron şəbəkələri üçün vacib hala gelən bir üsul icad edib.

"Onlar fizikanın istifadə edərək süni neyron şəbəkələrini öyrəndirdilər. Fizika üzrə builkə iki Nobel mükafatçısı bugünkü güclü maşın öyrənməsinin əsasını təşkil edən metodları inkişaf etdirmək üçün fiziki alətlərdən istifadə ediblər. Con Hopfield verilənlərdə şəkilləri və digər nümunələri saxlaya və yenidən qura bilən assosiativ yaddaş yaradıb. Cefri Hinton məlumatlarda xassələri avtomom şəkildə tapa bilən bir üsul icad edib və beləliklə, şəkillərdəki xüsusi elementləri müəyyən etmək kimi vəzifələri yerinə yetirib", - deyə Komitənin açıqlamasında qeyd olunur.

"Laureatların işi artıq an böyük fayda verib. Fizikada biz süni neyron şəbəkələrindən xüsusi xassələrə malik yeni materialların işlənilərə hazırlamması kimi geniş sahələrdə istifadə edirik", - Fizika üzrə Nobel Komitəsinin sədri Ellen Muns deyir.

Con Hopfield 1933-cü il iyulun 15-də Çikaqoda (ABŞ) anadan olub. 1982-ci ildən associativ sinir şəbəkələrini araşdırma ilə məşhurdur. Adını daşıyan Hopfield neyron şəbəkəsini inkişaf etdirməsi ilə tanınır. 1954-cü ildə Pensilvaniyadakı Svortmore Kollcəcində fizika üzrə bakalavr, 1958-ci ildə Cornell Universitetində fizika üzrə doktorantura təhsili alıb. Onun doktorluq dissertasiyası "kvant manexaniki nezəriyyəsi" adlanırdı. 1961-1964-ci illərdə Kaliforniya Berkli Universitetində (fizika), 1964-1980-ci illərdə Princeton Universitetində (fizika), 1980-1997-ci illərdə Kaliforniya Texnologiya Institutunda (kimya və biologiya) çalışıb, 1997-ci ildən isə yenidən Princeton Universitetində çalışır və biologiya üzrə fəxri professor elmi adıñ daşıyır.

Cefri Hinton 6 dekabr 1947-ci ildə Londonda (Böyük Britaniya) anadan olub. İngilis-kanadalı kompüter alımı, idrakçı alimdir. Ona "Süni intellektin Xaç atası" adını qazandıran sinir şəbəkələri sahəsindəki işləri ilə tanınan koqnitiv psixoloqudur.

1978-ci ildə Böyük Britaniyanın Edinburg Universitynində PhD dərəcəsi alıb. Bristol'daki Clifton Kollcəcində və Kembridgedeki Kral Kollcəcində təhsil alıb. Təbiət elmləri, incəsənət tarixi və fəlsəfə kimi müxtəlif fənlər üzrə defələrlə elmi dərəcə deyişikliyindən sonra 1970-ci ildə eksperimental psixologiya üzrə bakalavr dərəcəsi üzrə məzun olub. Daha sonra təhsilini Edinburg Universitynində davam edib və 1978-ci ildə Christopher Longuet-Higgins-in rəhbərliyi ilə apardığı araşdırmalarla görə süni intellekt sahəsində fələfə doktorluq dərəcəsi alıb. Toronto Universitetinin fəxri professorudur.

Kimya üzrə laureatlar

Oktayabrin 9-da İsvəç Nobel Mükafatları Komitəsi tərəfindən 2024-cü ilin kimya üzrə Nobel laureatlarının adları elan olunub. Komitənin qərarı ilə kimya üzrə Nobel mükafatına "hesablamalı zülal dizaynına görə" Vaşinqton Universitetindən David Beyker, "zülal strukturunun proqnozlaşdırılmasına görə" britaniyalı alimlər Demis Hassabis və Con Camper layıq görünlərlər. Mükafatın yarısı D.Beykerə veriləcək, digər hissəsi Demis Hassabis və Con Camper arasında bölüşürləcək.

Nobel komitəsinin məlumatında qeyd olunur ki, "2024-cü ilin kimya üzrə Nobel mükafatı zülallar, həyatın dahiyanı kimyəvi alətləri haqqındadır. David

Baker tamamilə yeni növ zülallar yaratmaq kimi, demək olar ki, qeyri-mümkün bir cəsarətlə uğur qazanıb. Demis Hassabis və Con Camper 50 illik problemi həll etmək üçün zülalların mürəkkəb strukturlarının proqnozlaşdırılması üçün süni intellekt modeli hazırlayıblar. Bu kəşflər çox böyük potensiala malikdir".

Nobel komitəsinin kimya bölməsinin sədri Hayner Linke rəsmi açıqlama zamanı qeyd edib ki, "Bu il tanınan kəşflərdən biri də möhtəşəm zülalların yaradılması, digəri isə 50 illik bir arzunun yerinə yetirilməsi ilə bağlıdır: protein strukturlarını onların amin turşusu ardıcılığından proqnozlaşdırmaq. Bu kəşflərin hər ikisi geniş imkanlar açır".

Devid Beyker 6 oktyabr 1962-ci ildə Sealtdə (ABŞ) anadan olub. 1984-cü ildə Harvard Universitetində bakalavr dərəcəsi alıb. 1989-cu ildə Berkli Kaliforniya Universitetində biokimya üzrə doktorluq dissertasiyasını Rendi Şekmann (Nobel laureati) laboratoriyasında tamamlayıb və burada əsasən zülalların daşınması üzərində çalışıb. 1993-cü ildə San-Fransisko Universitetində biofizika üzrə postdoktorantura təhsilini tamamlayıb. 1993-cü ildən müəllim kimi Vaşinqton Universitetinin Tibb fakültəsinin biokimya şöbəsində fəaliyyətə başlayıb. 2000-ci ildə Howard Hughes Tibb İnstitutunun tədqiqatçısı olub. 2009-cu ildə Amerika İncəsənət və Elmlər Akademiyasının üzvü seçilib.

Demis Hassabis 1976-cı ildə Londonun şimalında anadan olub. 4 yaşından şahmat sahəsində vunderkind qabiliyyəti göstərib, 13 yaşında 2300 reytinqi ilə usta normasına çatıb. İngilterədə bir çox genç şahmat komandalarının, eləcə də 1995-1997-ci illərdə Kembridgedeki Universitetinin şahmat komandasının kapitanı olub. 1988-1990-ci illər arasında Şimali Londondakı kişi Gimnaziyasında, Kraliça Elizabeth Məktebinde oxuyub. Sonradan evdə təhsil alıb.

Şahmatdan aldığı qazanclar kompüter alıb, ilk kompüterini - ZX Spectrum 48 yaradıb. Müstəqil olaraq klublardan kodlaşdırmaq tərəfindən öyrənib. London-dakı Google DeepMind tədqiqat şirkətinin həmtəsisçisi və rehbərdir.

İngilis süni intellekt tədqiqatçısı, nevroloq, kompüter oyunları ixtiraçısıdır. Böyük Britaniya Kral Mühəndislik Akademiyasının (2017), London Kral Cəmiyyətinin (2018) üzvüdür. Times jurnalı onu 100 ən nüfuzlu şəxs siyahısına daxil edib (2017). 2024-cü ildə süni intellekt sahəsində xidmətlərinə görə cəngavər statusu alıb.

Con Camper 1985-ci ildə Littl-Rok (ABŞ) inzibati dairəsində anadan olub. Vanderbilt Universitetində fizika və riyaziyyat üzrə bakalavr dərəcəsi, Kembridgedeki Universitetində nəzəri fizika üzrə magistr, Çikaqoda Universitetində zülalların inkişaf dinamikasını modelləşdirmək üçün maşın öyrənməsindən istifadə sahəsində PhD təhsili alıb. ABŞ-nın "DeepMind" texnologiya şirkətinin baş elmi işçisidir.

Con Camper və Demis Hassabis Alphafold 2 adlı süni intellekt modelini təqdim etdilər. Onun köməyi ilə tədqiqatçılar tərəfindən müəyyən edilən, demək olar ki, bütün 200 milyon züləlinin quruluşunu təmin edə biliblər. 39 yaşındadır və on genç Nobel mükafatçılarından biridir.

Ədəbiyyat üzrə laureat

Oktayabrin 10-da Nobel Mükafatları Komitəsi ədəbiyyat üzrə 2024-cü ilin Nobel mükafatı laureatının adını açıqlayıb. Komitənin qərarı ilə yüksək elmi mükafata Cənubi Koreyadan olan yazıçı 54 yaşlı Han Kan "tarixi travmalarla qarşı çıxan və insan həyatının kövrəkliyini ortaya qoyma six poetik nəşrini görə" layıq görülüb.

Han Kan 27 noyabr 1970-ci ildə Cənubi Koreyanın Qvanju şəhərində anadan olub. O, Yonsei Universitetində Koreya ədəbiyyatı üzrə təhsil alıb. 2013-cü ilin yayından Han Seul İncəsənət İnstitutunda yaradıcı yazdan dərs deyir.

2016-cı ildə onun "Vegetarian" romanı Booker Beynəlxalq mükafatına layıq görülüb. Bu, onun ingilis dilinə tərcümə olunan ilk kitabıdır. "Mon elvida demirəm" romanı 2023-cü ildə Fransanın Medici mükafatına layıq görülüb.

Sülh üzrə laureat

Oktayabrin 11-də Norveçdə Sülh üzrə 2024-cü ilin Nobel laureatının adı açıqlanıb. Norveç Nobel Komitəsi 2024-cü il üçün Nobel Sülh mükafatının "nüvə silahlarından azad bir dünyaya nail olmaq səyərinə və nüvə silahlarının bir daha heç vaxt istifadə edilməməsinin şahid ifadələri ilə nümayiş etdirməsinə görə" Yaponiyanın Nihon Hidankyo təşkilatına verilməsi barədə qərar qəbul edib. Hibakuşə kimi tanınan Xiroshima və Naqasakiyənən atom bombasından sağ qalanların bu kütləvi herəkatı, nüvə silahlarından azad bir dünyaya nail olmaq səyərinə və nüvə silahlarından bir daha heç vaxt istifadə edilməməli olduğunu şahid ifadələri ilə nümayiş etdirdiyinə görə Sülh mükafatını alıb.

Oktayabrin 14-də iqtisadiyyat elmləri üzrə Nobel mükafatı qaliblərinin adları elan olunacaq.

Qeyd edək ki, mükafatın təqdimat mərasimi dekabrın 10-da İsvəçin və Norveçin paytaxtlarında Alfred Nobelin doğum günündə keçiriləcək.

Oruc MUSTAFAYEV



Qeri Ruvkun



Viktor Ambros



Cefri Hinton



Con Hopfield



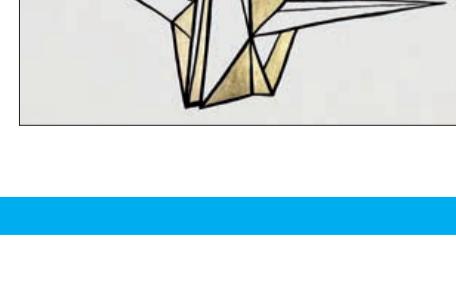
Demis Hassabis



David Baker



Con Camper



Han Kan